



【環境サービス】排水処理設維持管理・ダイオキシン分析

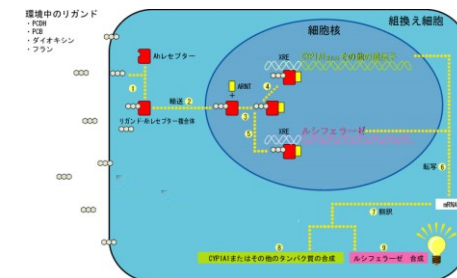
－ 株式会社 日吉 －

確かな技術による施設の維持管理と水質分析



オンリーワン技術によるダイオキシン類の分析

～ ケイラックス®・バイオアッセイ ～



特 徴

- ・ 国内で60年の歴史、80以上の許認可、延べ1900の保有資格
- ・ 維持管理、水質検査、水処理薬剤供給、設置改修工事、廃棄物処理までワンストップで対応

- ・ 公定法！ 日本をはじめ、アメリカ・EU・台湾で公定法として認定
- ・ 機器分析と比べ：
 - ◎ 高い相関
 - ◎ 価格は2分1程度
 - ◎ 納期は4分1程度
- ・ 国内最多60,000検体の実績。公定法、スクリーニング、自主検査などに

概 要 (技術原理、動作等)

「すべてをはかることから始まる」を根底に、原理原則にこだわり、環境にまつわるあらゆるソリューションを提供します。

ダイオキシン類簡易測定法である、ケイラックス®・アッセイは、マウス組換え細胞を用いたバイオアッセイ(レポーター遺伝子アッセイ)で、燃えがら・排ガス・土壌などの環境媒体から、食品や生態試料中のダイオキシン類測定まで、幅広く測定することができます。

株式会社 日吉

〒523-8555

滋賀県近江八幡市北之庄町908

URL:<http://www.hiyoshi-es.co.jp>

E-mail info@hiyoshi-es.co.jp

TEL:0748-32-5111 FAX:0748-32-3339



技術・製品の性能・スペック

確かな技術による施設の維持管理と水質分析

窓口ひとつで、施設管理に関係するあらゆる問題を解決できるため、コスト、手間、時間などの削減が可能。

各専門家が集結しているため、問題を総合的に判断し、対応できる。

事故やトラブル発生時も、それぞれの専門部門が連結して迅速で適切な対応が可能。

適用例・実績

国内においては、上水場、下水処理施設、廃棄物処理施設、工場排水処理施設、浄化槽など官公庁から民間まで多くの実績があります。

さらに、遠隔地の排水処理施設の維持管理の経験から、遠隔監視システムを構築。国内だけでなく、海外においても施設の維持管理を実現。



オンリーワン技術によるダイオキシン類の分析

～ ケイラックス®・バイオアッセイ ～

【精度】 0.19pgTEQ/wellと大変高感度であるため、少量の試料で分析可能

【分析コスト】 高価な分析機器が不要で、独自分析工程で低コスト

【分析時間】 高感度細胞を用い、工程短縮し、時間短縮

【仕組み・操作が簡単】 複雑な機器が不要で、導入がしやすい

【高性能】 HRGC/HRMSと高い相関。

ケイラックス vs. HRGC/HRMS (従来法)

	ケイラックス	HRGC/HRMS
納期	3-7日	約30日
価格	5万円～	約12万円
サンプル量	3.5g	10-20g

【公定法】

日本 (JISK0436、環境省告示第92号1の1)・・・排ガス、ばいじん、燃えがら

アメリカ (EPA Method 443)・・・廃棄物

EU (Commission Directive 2002/69/EC)・・・食品飼料

台湾 (NIEA S901.60B5)・・・土壌

低コスト・短納期・少サンプル等の特徴から、さまざまな方面で活用されています。

【スクリーニング調査】

実績 ・ 神奈川県・芦ノ湖底質環境実態確認調査

・ 滋賀県長浜市・土壌中のダイオキシン類調査

・ 世界銀行・Biological Monitoring of POPs in SE Asia 他多数

【自主検査】

焼却施設における燃焼に係わるゴミ質や供給空気の質は年間を通し大きく変動し、ダイオキシン類の発生量にも大きく影響することから、法定検査に加えた自主検査を実施し、運転管理の状態を確認することが可能です。

【製品開発・調査研究】

ダイオキシン抑制剤等の製品開発

生体へのダイオキシンの汚染調査 (血液・や生体試料など)